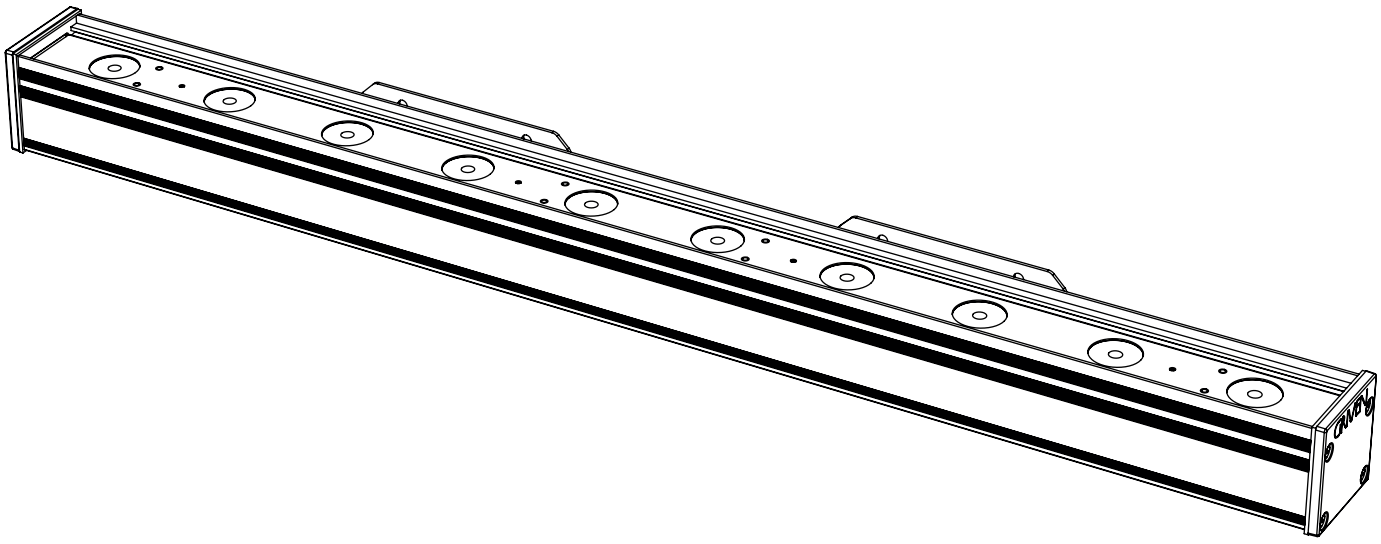
PARADE

D-RGB



Manuale di istruzioni
Instructions manual

GRIVEN
world lighting challenge

INDICE

1.0 Introduzione....4
1.1 Informazioni di sicurezza....4
1.1.1 Protezione da scariche elettriche....4
1.1.2 Installazione....4
1.1.3 Protezione dagli incendi....4
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi....4
1.2 Normative....4
2.0 Dimensioni....5
3.0 Imballo e trasporto....5
3.1 Imballo....5
3.2 Trasporto....5
4.0 Installazione....6
4.1 Fissaggio....6
4.2 Orientamento del fascio di luce....6
4.3 Collegamento della tensione di alimentazione....7
4.4 Collegamento del segnale DMX....7
5.0 Utilizzo del proiettore....8
5.1 Impostazione modo di funzionamento....8
5.2 Impostazione indirizzo DMX....8
5.3 Funzioni DMX....9
5.3.1 Funzioni DMX con modalità 4Ch/3Ch=OFF....9
5.3.2 Funzioni DMX con modalità 4Ch/3Ch=ON....9
6.0 Funzionamento Master-Slave e Automatico....10
6.1 Configurazione MASTER/AUTOMATICO....10
6.2 Configurazione SLAVE....10
7.0 Protezione termica....11
8.0 Manutenzione....11
8.1 Pulizia del proiettore....11
8.2 Controlli periodici....11
9.0 Parti di ricambio....11
10.0 Smaltimento dell'apparecchiatura....12
11.0 Ricerca dei guasti....12
12.0 Specifiche tecniche....13

INDEX

1.0 Introduction 14
1.1 Safety information 14
1.1.1 Protecting against electric shock 14
1.1.2 Installation 14
1.1.3 Protection against burns and fire 14
1.1.4 Weather protection 14
1.2 Compliance 14
2.0 Size 15
3.0 Packaging and transport 15
3.1 Packaging 15
3.2 Transport 15
4.0 Installation 16
4.1 Fixing 16
4.2 Adjusting light beam direction 16
4.3 Connection to mains power 17
4.4 Connection to DMX signal 17
5.0 Use of the unit 18
5.1 Setting operating mode 18
5.2 Setting DMX address 18
5.3 DMX functions 19
5.3.1 DMX functions with 4Ch/3Ch = OFF 19
5.3.2 DMX functions with 4Ch/3Ch = ON 19
6.0 Master-Slave and Automatic function 20
6.1 MASTER configuration 20
6.2 SLAVE configuration 20
7.0 Thermal protection 21
8.0 Maintenance 21
8.1 Cleaning the unit 21
8.2 Regular checks 21
9.0 Spare parts 21
10.0 Disposal 22
11.0 Troubleshooting 22
12.0 Technical specifications 23

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!
Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche
- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione
- Fissate il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione dagli incendi
-

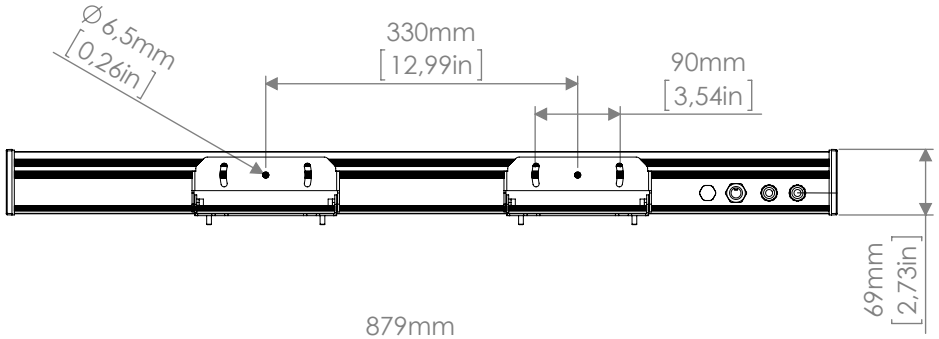
Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Sostituire sempre i fusibili difettosi con altri del tipo e grado specificati.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 50° (122°F).

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi
Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP67

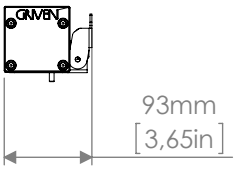
1.2 Normative

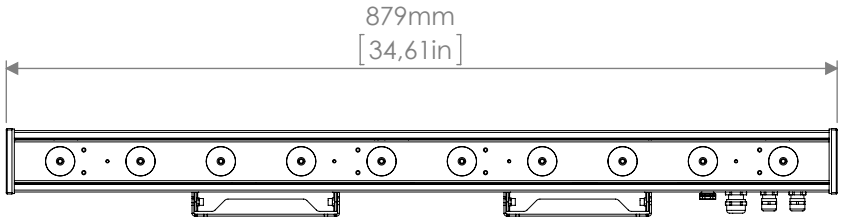
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

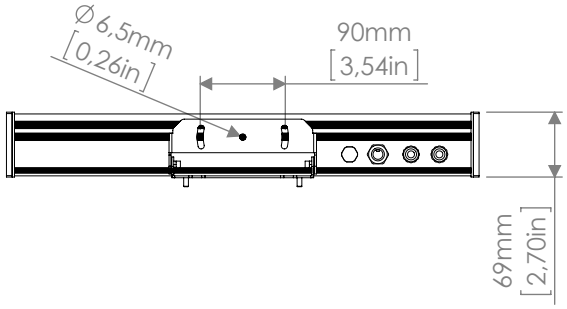
2.0 Dimensioni



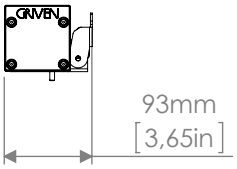
D-RGB-10

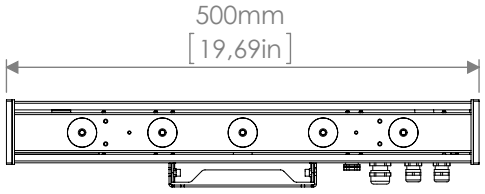






D-RGB-5





3.0 Imballo e trasporto

3.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 proiettore **PARADE D-RGB-10** o **PARADE D-RGB-5**
n° 2 kit di connessione
n° 1 manuale di istruzioni

Attenzione!

- **La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.**
- **Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.**
- **Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.**

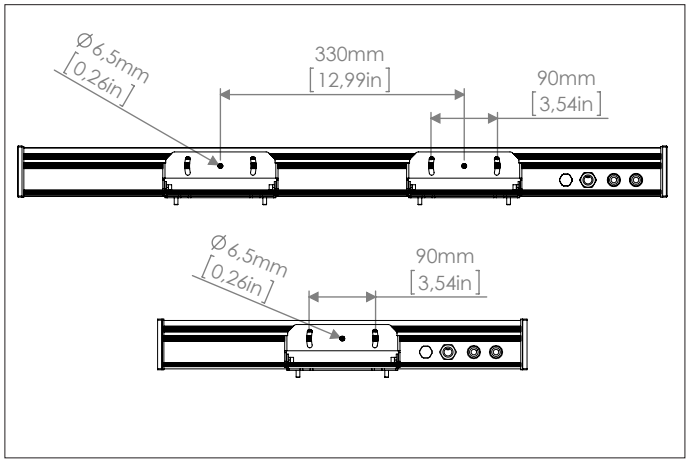
3.2 Trasporto

La scatola di cartone non è progettata per essere usata più di una volta perciò si raccomanda vivamente l'uso di uno dei nostri flight case per trasportare l'apparecchiatura.

4.0 Installazione

4.1 Fissaggio

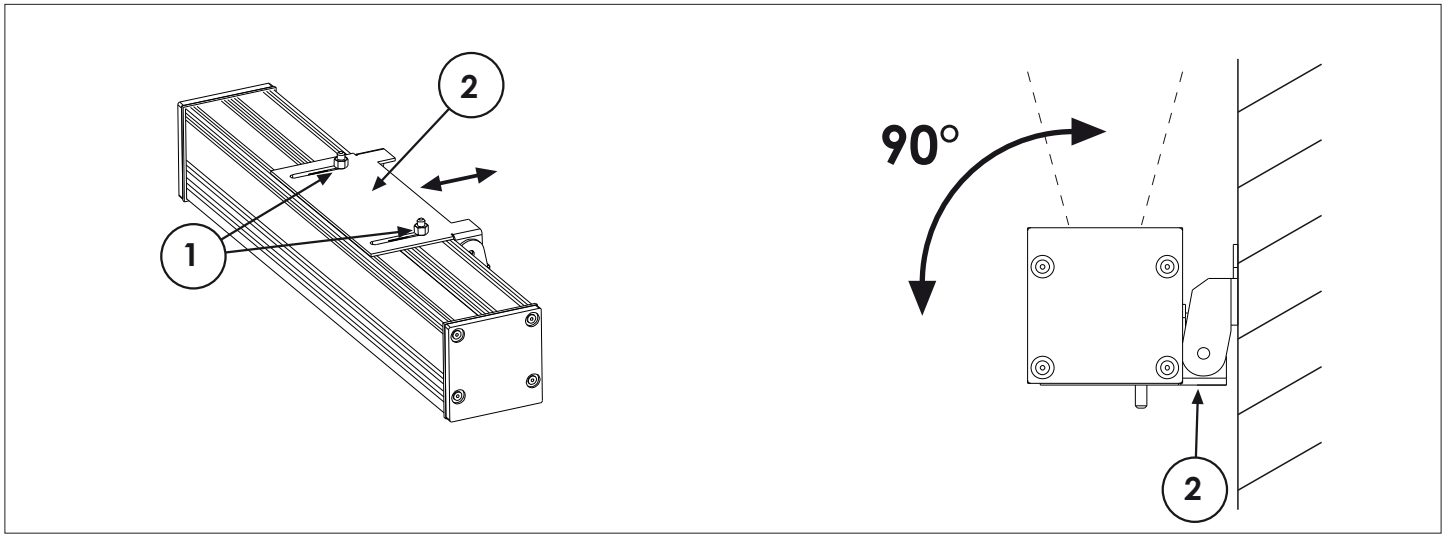
Il proiettore può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.

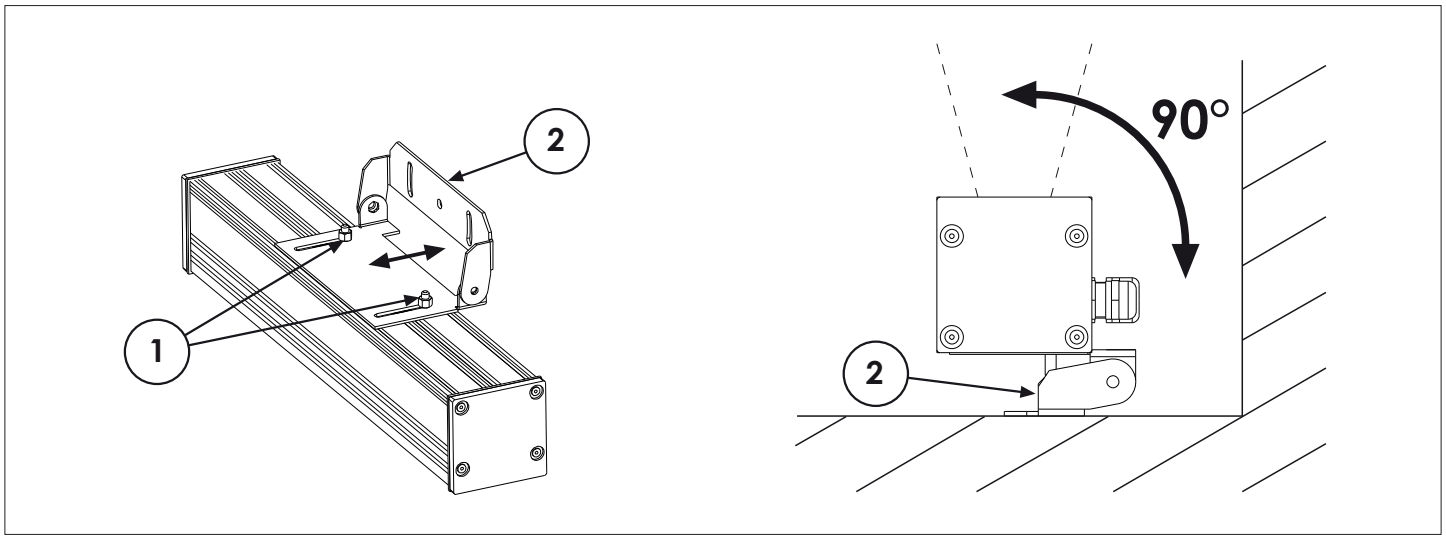


Utilizzare i fori Ø6.5 (1/4") o le asole sulla forcella per fissare l'apparecchiatura.

4.2 Orientamento del fascio di luce

Svitando i dadi **"1"** e ruotando la piastra di supporto **"2"** otterrete due diverse modalità di orientamento del fascio di luce, come indicato dalle figure seguenti.





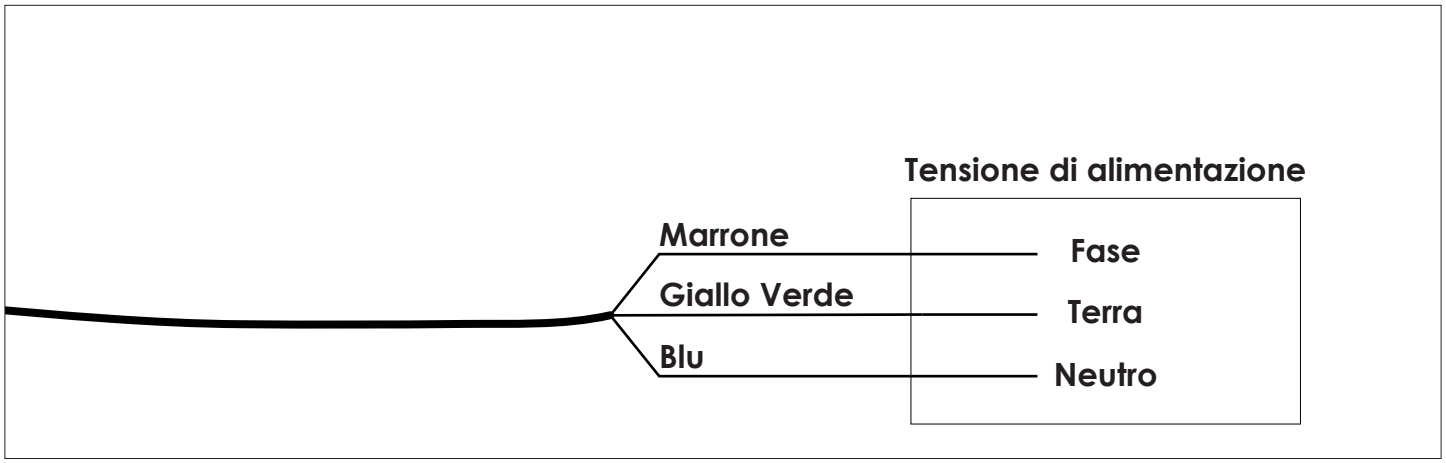
4.3 Collegamento della tensione di alimentazione

Il proiettore può funzionare con tensioni da 100-240Vac e con frequenze di 50 e 60Hz.

Attenzione!

- **Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.**
- **Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.**
- **E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore.**
- **Non alimentate il proiettore attraverso unità di potenza dimmer.**
- **Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.**

Collegate il cavo di alimentazione secondo lo schema riportato nella figura seguente.



Attenzione!

Seguire le istruzioni fornite con il kit di connessione per effettuare i collegamenti.

4.4 Collegamento del segnale DMX

Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485.

Il cavo di segnale deve essere collegato rispettando la seguente tabella:
GND = schermatura
DATA- = nero
DATA+ = rosso

Attenzione!

La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro.
Il GND del segnale DMX non deve essere collegato alla massa elettrica dell'apparecchio.
Nell'ultima apparecchiatura della linea DMX inserite una resistenza di terminazione con resistenza da 120 Ω collegata tra DATA- e DATA+.

Il proiettore è fornito di giunti e guaina termoretraibile che permettono di ottenere connessioni con grado **IP67**. Per effettuare la connessione seguite le istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!

Seguire le istruzioni fornite con il kit di connessione per effettuare i collegamenti.

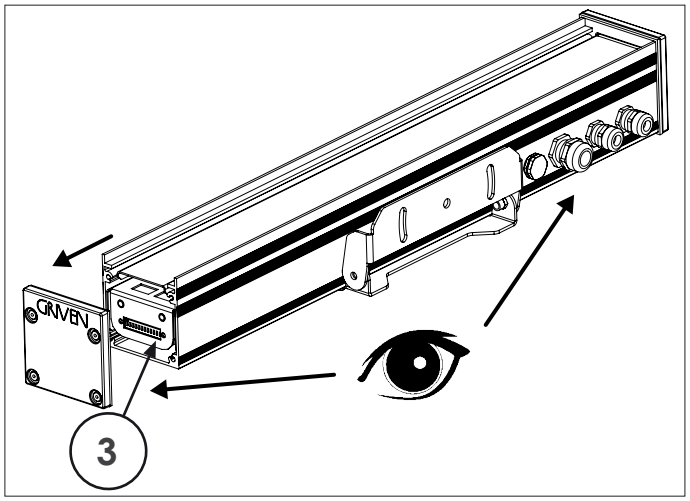
5.0 Utilizzo del proiettore

5.1 Impostazione modo di funzionamento

Mediante il pannello dip-switch è possibile selezionare uno dei seguenti modi di funzionamento:

- **Con controllo DMX512**
  Il proiettore viene controllato tramite segnale DMX512.
- **In modalità MASTER-SLAVE o AUTOMATICA**
  I proiettori funzionano in modo indipendente senza bisogno di centraline di controllo

5.2 Impostazione indirizzo DMX

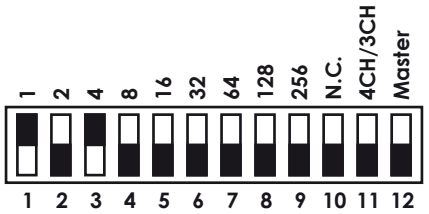
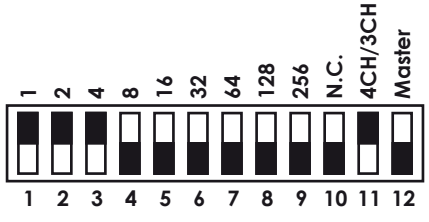


Per accedere al pannello dip-switch **"3"** è necessario rimuovere il pannello laterale del proiettore, come riportato nella seguente figura.
A lato del pannello dip-switch si trovano due led per notificare lo stato del proiettore.
Il led verde è acceso se l'apparecchio è alimentato.
In presenza di segnale DMX il led rosso rimarrà sempre acceso, in assenza di segnale rimarrà spento, mentre in modalità Master il led lampeggerà.

Il numero dei canali DMX utilizzati dal proiettore per il suo funzionamento varia a seconda del valore del dip-switch n°11, che attiva la funzione **4Ch/3Ch**.

- **dip-switch 11 = OFF (funzione 4Ch/3Ch disattivata)**
  Ogni proiettore utilizza **4** canali DMX.
- **dip-switch 11 = ON (funzione 4Ch/3Ch attivata)**
  Ogni proiettore utilizza **3** canali DMX.

Nel caso di più proiettori funzionanti in modalità **4Ch/3Ch=OFF**, il primo verrà impostato con indirizzo 001, il secondo con indirizzo 005, il terzo 009, ecc.
Nel caso di più proiettori funzionanti in modalità **4Ch/3Ch=ON**, il primo verrà impostato con indirizzo 001, il secondo con indirizzo 004, il terzo 007, ecc.
Il numero di indirizzo DMX viene calcolato sommando i valori corrispondenti ai dip-switch attivati e riportati nella parte superiore del pannello dip-switch (1, 2, 4, 8, 16, ecc.).

	Esempio Proiettore con indirizzo 005 (dip-switch n° 1 e 3 = ON) e funzione **4Ch/3Ch=OFF**
	Esempio Proiettore con indirizzo 007 (dip-switch n° 1, 2 e 3 = ON) e funzione **4Ch/3Ch=ON**

5.3 Funzioni DMX

5.3.1 Funzioni DMX con modalità 4Ch/3Ch=OFF

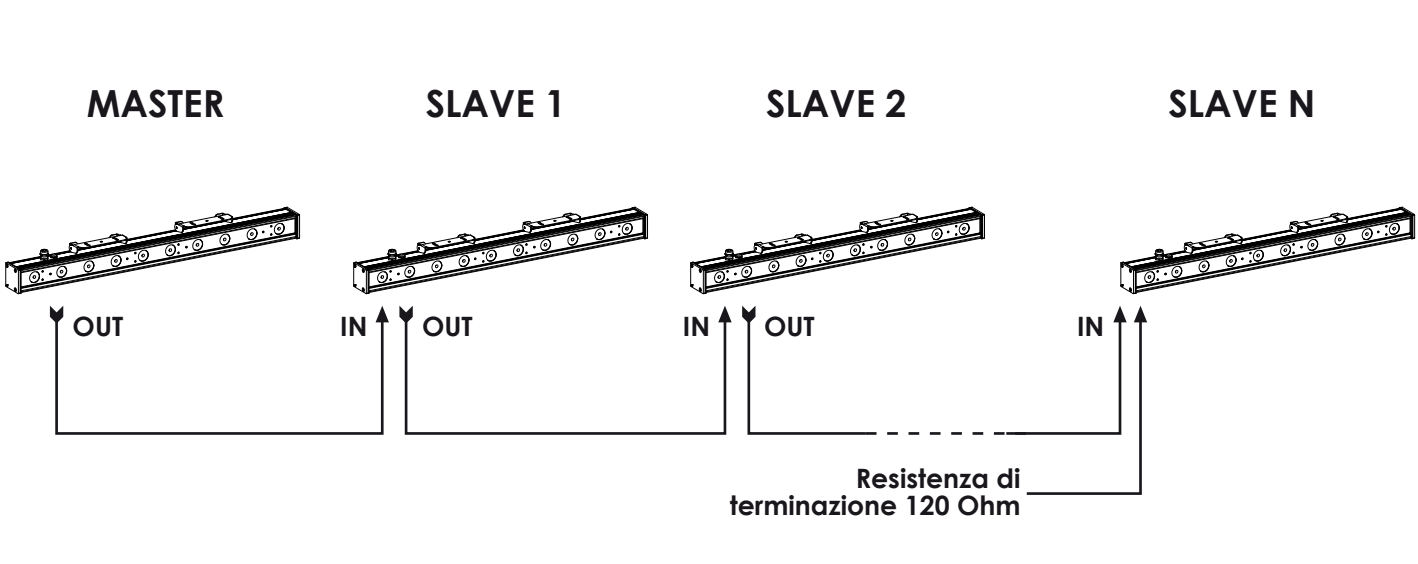
Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso
2	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde
3	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu
4	Dimmer Strobo	0-15	Intensità luminosa 100%
		16-160	Controllo proporzionale intensità luminosa 0-100%
		161-255	Controllo proporzionale effetto strobo 0-100% (255=max)

5.3.2 Funzioni DMX con modalità 4Ch/3Ch=ON

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso
2	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde
3	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu

6.0 Funzionamento Master-Slave e Automatico

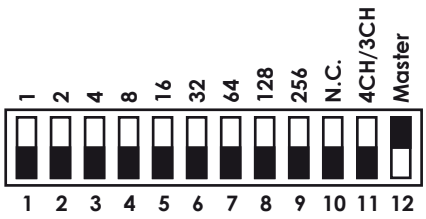
Il proiettore **Parade** è in grado di funzionare senza segnale DMX (modo AUTOMATICO) ed è possibile configurarlo in modo che un solo proiettore MASTER comandi una serie di proiettori SLAVE. Questa funzione è particolarmente utile quando si vuole far eseguire lo stesso programma a più proiettori in modo sincronizzato.
Nella seguente figura è visualizzato un esempio di architettura Master-Slave.



6.1 Configurazione MASTER/AUTOMATICO

Per configurare il proiettore come MASTER/AUTOMATICO è sufficiente portare il dip-switch Master su ON.
Il proiettore eseguirà un programma cambiacolori preconfigurato.

Nella figura seguente è riportata la configurazione MASTER.

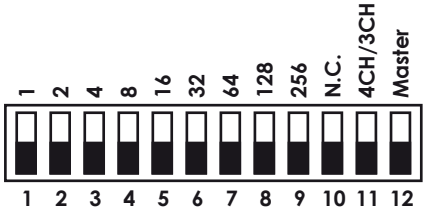
	Proiettore Master (Master = ON)

Attenzione!
Se state utilizzando la modalità MASTER-SLAVE,
sulla linea non devono essere presenti altri dispositivi di controllo DMX512!!

6.2 Configurazione SLAVE

Per impostare il proiettore come SLAVE è sufficiente portare tutti i dip-switch su OFF
Se il proiettore è configurato correttamente come SLAVE ed è presente il segnale, il led rosso a lato del pannello switch rimarrà sempre acceso.

Nella figura seguente è riporto l'esempio di configurazione dei proiettori SLAVE.

	Proiettore Slave (tutti gli switch = OFF)

7.0 Protezione termica

Un sensore termico, all'interno, protegge il proiettore dal surriscaldamento. Il sensore termico limita la corrente ai led, per salvaguardarne l'integrità, nel caso la temperatura ambiente sia superiore a quella consentita.

8.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica. si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!
Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

8.1 Pulizia del proiettore

Il proiettore deve essere pulito regolarmente. La frequenza della pulizia dipende soprattutto dall'ambiente nel quale l'apparecchiatura funziona, infatti polvere eccessiva, depositi di fumo ed altre scorie riducono le prestazioni ottiche.

- Pulite regolarmente il vetro del proiettore
- Prestare molta attenzione durante la pulizia dei componenti ed assicurarsi di lavorare in un ambiente pulito e ben illuminato.
- Non usare solventi che potrebbero danneggiare le superfici verniciate.
- Rimuovere la polvere con un panno di cotone inumidito con pulitore per vetri o acqua distillata.
- Rimuovere fumo ed altri residui con un panno di cotone inumidito con alcol isopropile.
- Asciugare con un panno pulito, soffice e privo di filamenti, oppure con aria compressa.

8.2 Controlli periodici

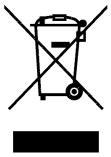
- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

9.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del proiettore sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.
Le viste esplose, lo schema elettrico e il diagramma elettronico sono disponibili su richiesta.
Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

10.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata. Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

11.0 Ricerca dei guasti

Problema	Possibile causa	Provvedimento
Il proiettore non si accende.	Apparecchiatura non alimentata.	Controllate che i cavi di alimentazione siano collegati e che ci sia tensione.
	Scheda guasta.	Verificare il funzionamento della scheda di controllo.
Il proiettore non risponde correttamente al controllo DMX.	Collegamento cavi DMX non corretto.	Ispezionare connessioni e cavi. Correggere le connessioni inefficienti. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Collegamento dati non terminato.	Inserire una resistenza da 120 Ω tra i pin Data+ e Data- dell'ultima apparecchiatura del collegamento.
	Non corretta assegnazione di indirizzi dei proiettori.	Controllare gli indirizzi delle apparecchiature e le impostazioni del protocollo.
	Una delle apparecchiature è difettosa e disturba la trasmissione di dati nel collegamento.	Cortocircuitare un'apparecchiatura alla volta fino a quando il funzionamento normale non è ripristinato.
Il proiettore è configurato come Master o Automatico, ma non esegue nessun programma	Sono stati impostati più Master sulla linea	Verificare che solo un'apparecchio sia configurato come Master.
	Sulla linea è presente il segnale DMX.	Verificare che non ci siano centraline DMX sulla linea.

12.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche D-RGB-10

Lunghezza . . . . . .879mm (34.6")
Larghezza . . . . . .69.5mm (2.73")
Profondità . . . . . .93mm (3.6")
Peso 4.7Kg (10.3Lbs)

Caratteristiche meccaniche D-RGB-5

Altezza . . . . . .500mm (19.7")
Larghezza . . . . . .69.5mm (2.73")
Profondità . . . . . .93mm (3.6")
Peso 2.5Kg (5.5Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente . . . . . .50° (122°F)
Massima temperatura superficiale . . . . . <60°C (<140°F)

Caratteristiche elettriche D-RGB-10

Tensione di alimentazione . . . . . .100-240 Vac 50/60Hz
Corrente nominale . . . . . 0.3A @ 230V
Potenza massima 40W
Protezione termica . . . . . Elettronica

Caratteristiche elettriche D-RGB-5

Tensione di alimentazione . . . . . .100-240 Vac 50/60Hz
Corrente nominale . . . . . 0.15A @ 230V
Potenza massima 20W
Protezione termica . . . . . Elettronica

Sorgente luminosa

Tipo sorgente luminosa . . . . . Led RGB x 3W

Ottica

Sistema ottico . . . . . A lenti
Ottiche disponibili . . . . . 12° - 28° - 40° - 10°x20°

Controllo

Protocollo . . . . . USITT DMX-512
Canali di controllo . . . . . 4 canali DMX in modalità normale / 3 canali DMX in modalità 3 Ch

Costruzione

Corpo proiettore . . . . . Acciaio/Alluminio
Trattamento . . . . . Vernice antigraffio
Fattore di protezione IP67

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!
This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock
- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

1.1.2 Installation
- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

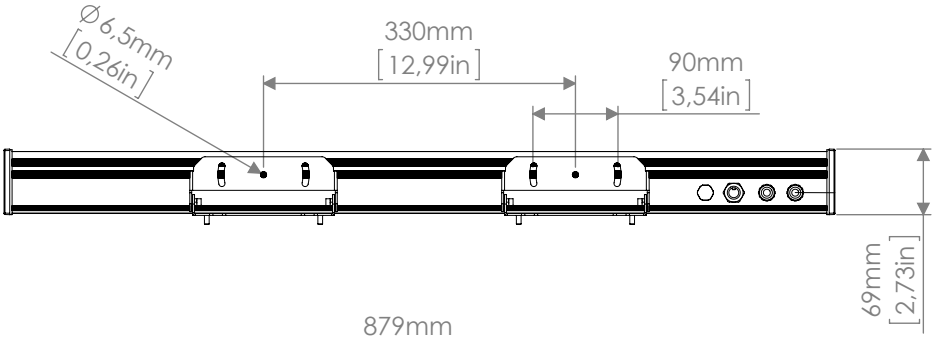
1.1.3 Protection against burns and fire
- Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- Damaged fuses are always to be replaced with working fuses as per type and rate specified.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 50° (122°F).

1.1.4 Weather protection
The unit is classified as device with an IP67 weather protection rate.

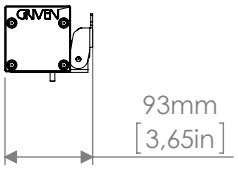
1.2 Compliance

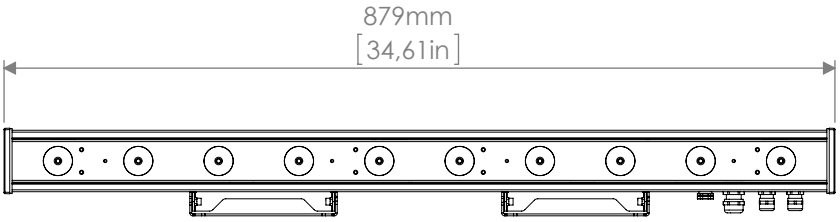
- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

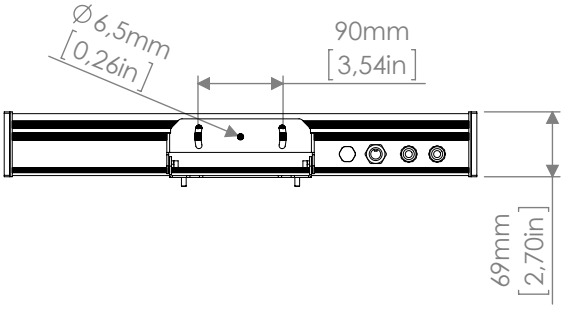
2.0 Size



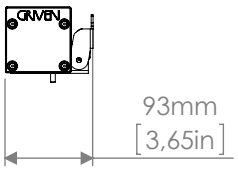
D-RGB-10

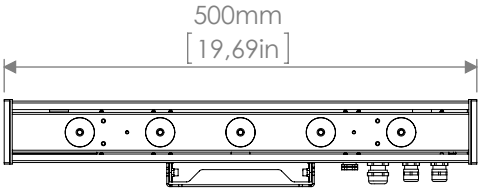






D-RGB-5





3.0 Packaging and transport

3.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately.
The following items are included in the box of this unit:

n° 1 **PARADE D-RGB-10** or **PARADE D-RGB-5** unit
n° 2 connection kit
n° 1 owner's manual

Warning!

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

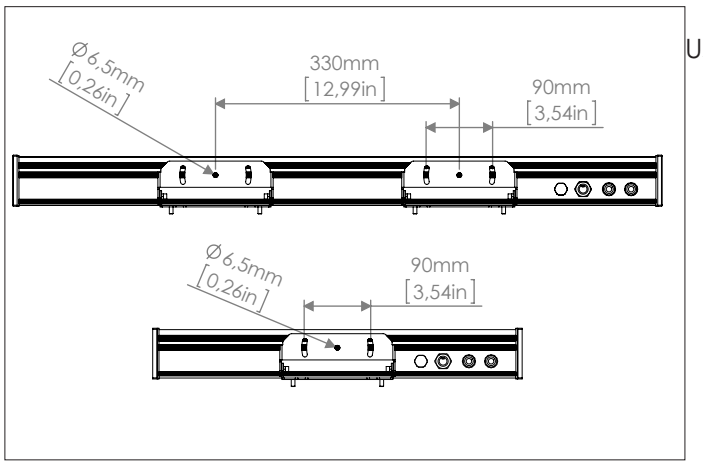
3.2 Transport

The carton box has not been designed to be used more than once, therefore, it is recommended to use one of our flight cases to transport the unit.

4.0 Installation

4.1 Fixing

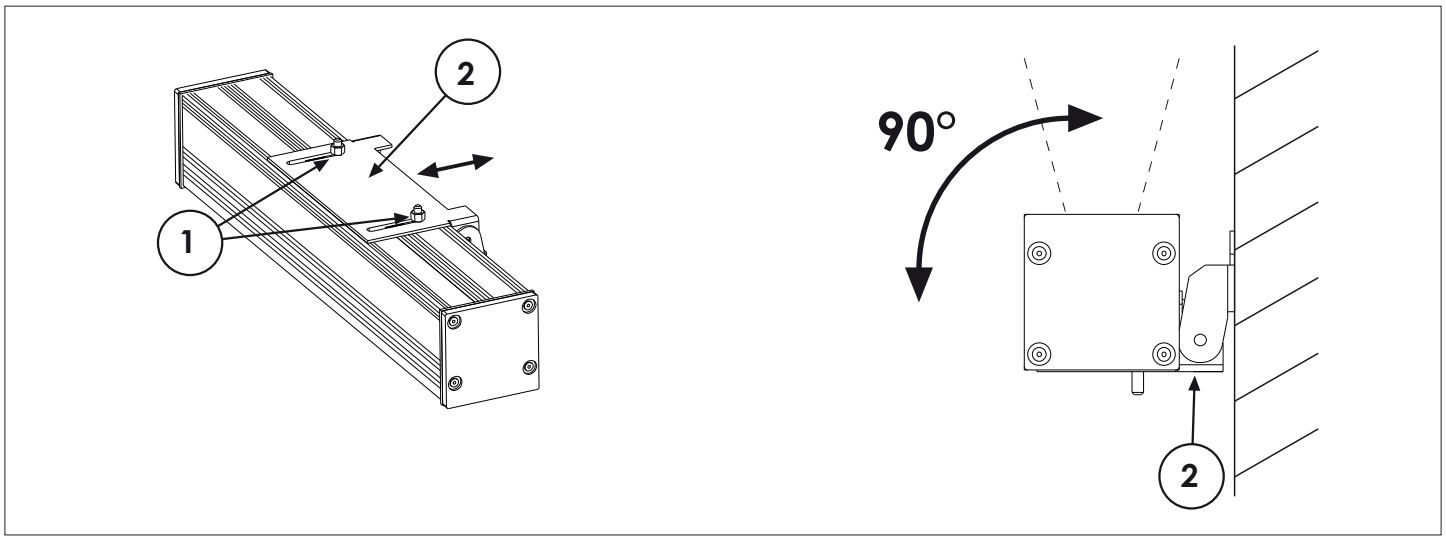
The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position.

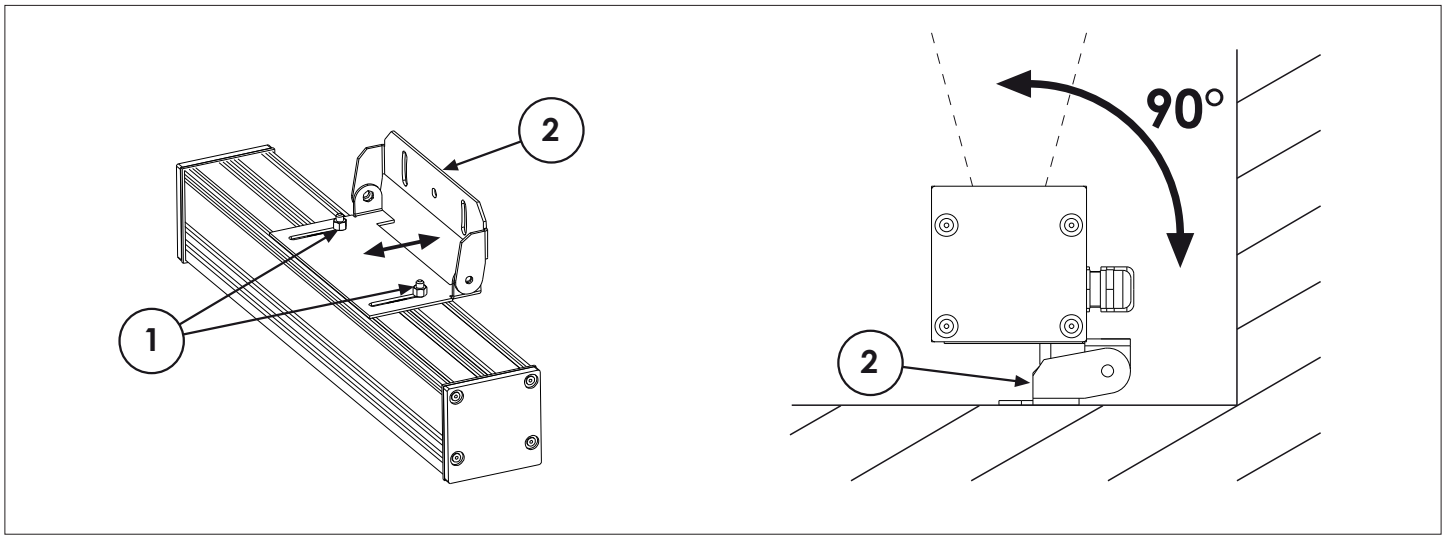


Use the holes Ø6.5 (1/4") in the bracket to fix the unit.

4.2 Adjusting light beam direction

Untighten the screw **"1"** to regulate the position and the operating mode of the fixing plate**"2".**
Rotate the body of the unit towards desired direction.





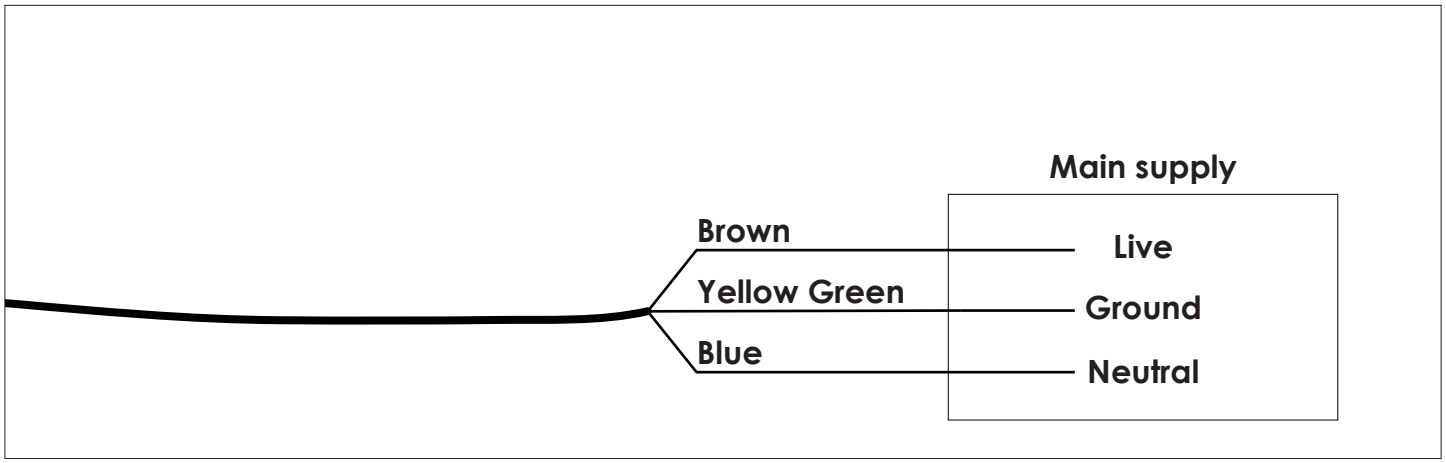
4.3 Connection to mains power

The unit can operate with voltage from 100-240Vac and with frequency of 50 and 60Hz.

Warning!

- **Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.**
- **The unit must never be installed if not grounded electrically.**
- **It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.**
- **The unit must not be powered up through a dimmer power device.**
- **Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.**

For the connection use main cable and connect as shown below.



Warning!

Follow the instructions provided along with the connection kit to perform the connections.

4.4 Connection to DMX signal

The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485.

The signal cable must be connected according to the following table:
GND = Shield
DATA - = Black
DATA + = Red

Warning!

All data wires must be isolated one from another and from the shield.
The GND of the DMX signal is not to be connected to the electric ground of the unit.
Insert a terminal plug with a 120 Ω resistor connected to DATA- and DATA+ in the last unit.

The projector is fitted with butt connectors and heat shrink tube which allow to perform **IP67** connections.
To make the connection follow these instructions.

Warning!

Follow the instructions provided along with the connection kit to perform the connections.

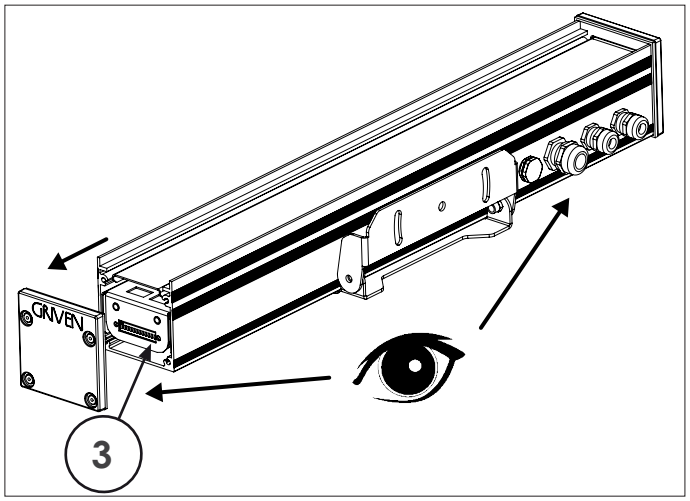
5.0 Use of the unit

5.1 Setting operating mode

By the dip-switch set it is possible to select one of the following operating modes:

- **using DMX512 signal control mode**
  Each fixture is controlled from DMX512 signal control.
- **MASTER-SLAVE or AUTOMATIC mode**
  The projector operates independently, without DMX512 signal control.

5.2 Setting DMX address

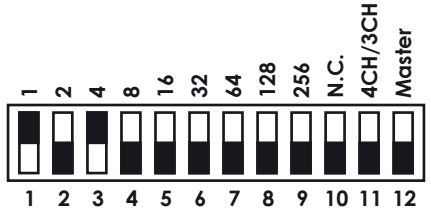
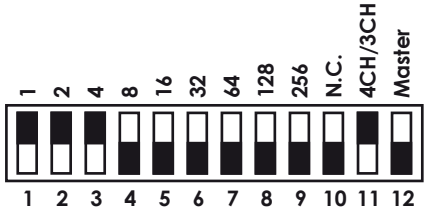


To access to the dip-switch panel **"3"** it is necessary to remove the side panel of the unit, as shown in the following picture.
Two leds are next to the dip-switch panel to notify the status of the unit.
The green led will be on if the unit is powered up.
In the presence of DMX signal, the red led will be steady on, in the absence of signal, the red led will be off, while in Master mode the red led will flash.

The number of DMX channels used by the unit to operate will depend from value of dip-switch n°11, that active the function **4Ch/3Ch**.

- **Dip-switch 11 = OFF (function 4Ch/3Ch not active)**
  Each unit will use **4** DMX channels.
- **Dip-switch 11 = ON (function 4Ch/3Ch active)**
  Each unit will use **3** DMX channels.

In case of more units operating in mode **4Ch/3Ch = OFF**, the first unit will be set with address 001, the second unit with address 005, the third unit with address 009, etc.
In case of more units operating in **4Ch/3Ch = ON** mode, the first unit will be set with address 001, the second unit with address 004, the third unit with address 007, etc.
The number of the DMX address is to be calculated by summing the values corresponding to the activated dip-switches, which are written in the upper side of the dip-switch set (1, 2, 4, 8, 16, etc.).

	**Example** Unit with address 005 (dip-switch n°1 and 3= ON) and **4Ch/3Ch = OFF**
	**Example** Unit with address 007 (dip-switch n°1, 2 and 3 = ON) and **4Ch/3Ch = ON**

5.3 DMX functions

5.3.1 DMX functions with 4Ch/3Ch = OFF

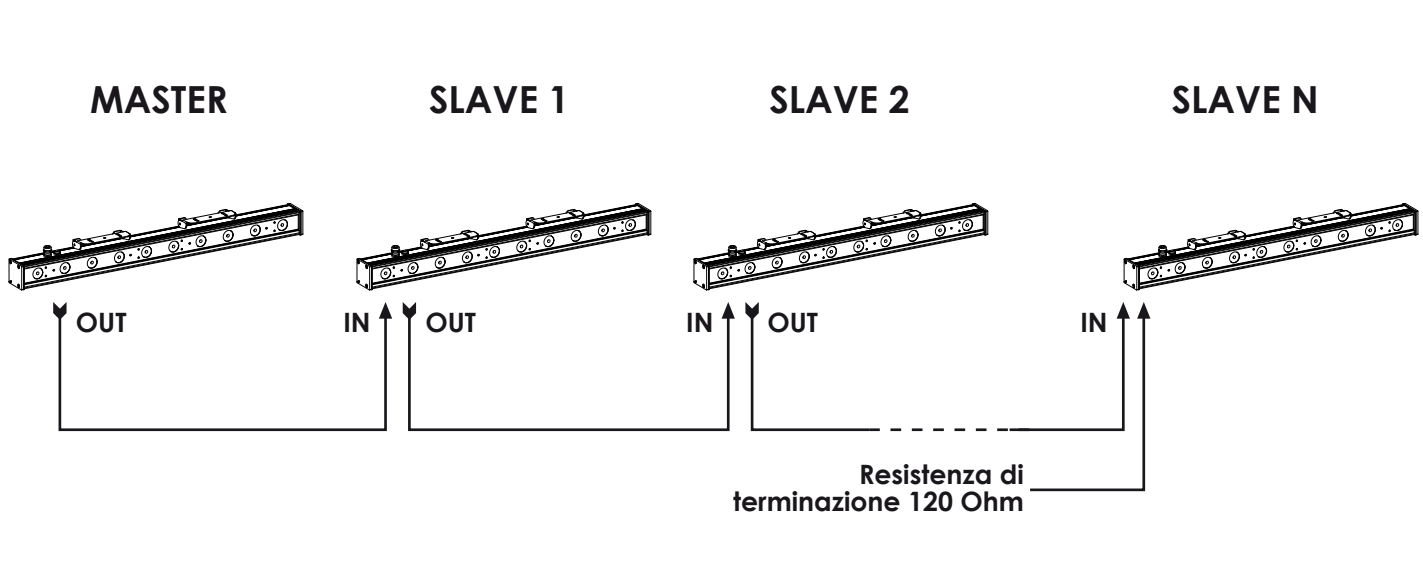
Channel	Function	Value	Description
1	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color
2	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color
3	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color
4	Dimmer Strobe	0-15	Luminous output intensity 100%
		16-160	Proportional control of the luminous output intensity 0-100%
		161-255	Proportional control of the strobe effect 0-100%

5.3.2 DMX functions with 4Ch/3Ch = ON

Channel	Function	Value	Description
1	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color
2	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color
3	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color

6.0 Master-Slave and Automatic function

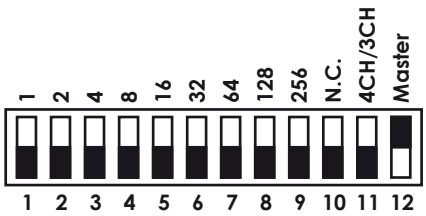
Parade can operate without DMX signal (in AUTOMATIC mode) and can be set so that a single MASTER unit will command a series of SLAVE units. This function is particularly useful when more units are desired to execute the same programme in synchrony.
The following picture shows an example of a Master-Slave layout.



6.1 MASTER configuration

To set up the unit as MASTER/AUTOMATIC, set the dip-switch Master to ON.
The unit will execute the pre-configured colour changer program.

The following pictures show some examples of MASTER units configuration.

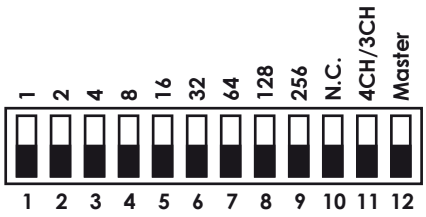
	Unit set as Master (Master = ON)

Attenzione!
If MASTER-SLAVE mode is being used, no other DMX control device must be present along the line!!

6.2 SLAVE configuration

To set up the unit as SLAVE adjust all the dip-switches to OFF.
If the unit is properly set up as SLAVE and the signal is present, the red led next to the dip-switch panel will constantly remain on.

The following picture shows an example of configuration of SLAVE units.

	Slave unit (All witch = OFF)

7.0 Thermal protection

An internal temperature sensor prevents the unit from overheating. The temperature sensor will limit the current to leds, protecting their integrity, if the ambient temperature exceeds the one allowed.

8.0 Maintenance

Attention!
Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

8.1 Cleaning the unit

The unit must be cleaned regularly. Cleaning regularity will depend especially on the environment where the unit will operate: deposits of dust, smokes or other wastes will reduce the light output performances.

- Clean regularly the glass of the unit.
- Be careful when cleaning the components. Operate in a clean, properly illuminated environment.
- Do not use solvents which could damage painted surfaces.
- Remove left particles by a cotton towel dampened with a glass-cleaning liquid or distilled water.
- Remove smoke and other wastes by a cotton towel dampened with isopropyl alcohol.
- Dry out by a clean, soft, non-scratching towel or by compressed air.

8.2 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

9.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Griven** dealers.
Exploded views, wiring diagrams, electronic layouts and advertising brochures are available on request.
To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

10.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.

The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.
Consumer should contact their local authority or retailer for information conceming the correct disposal of their old appliance.

11.0 Troubleshooting

Inconvenience	Possibile Cause	Action
The fixture will not turn on.	Unit not powered up.	Check that the power supply cable is connected and the unit is powered.
	Out of order PCB	Check the PCB functions.
The unit does not respond properly to the DMX control.	Incorrect DMX cable connection.	Check connections and wires. Rectify inefficient connections. Repair or replace damaged wires.
	Unfinished data connection.	Insert a 120Ω resistor connected to pins Data+ and Data- of the last unit of the connection.
	Incorrect address assignment to the units.	Check the addresses of the units and the protocol settings.
	One of the unit is faulty and it is affecting the data transmission along the connection.	Short-circuit units singularly, one by one, since regular working is restored.
The unit is set to Master or Automatic, but is not running any programs	There more than a unit is set to Master.	Check that amongst the interconnected fixtures, only one has been set to Master.
	Conflict in signals.	Ensure that there is no incoming DMX signal.

12.0 Technical specifications

Mechanical features D-RGB-10

Height . . . . . .879mm (34.6")
Width . . . . . .69.5mm (2.73")
Depth . . . . . .93mm (3.6")
Weight 4.7Kg (10.3Lbs)

Mechanical features D-RGB-5

Height . . . . . .500mm (19.7")
Width . . . . . .69.5mm (2.73")
Depth . . . . . .93mm (3.6")
Weight 2.5Kg (5.5Lbs)

Thermal features

Maximum ambient temperature . . . . . .50°C (122°F)
Maximum surface temperature . . . . . <60°C (<140°F)

Electrical features

Voltage . . . . . .100-240 Vac 50/60Hz
Nominal current . . . . . 0.3A @ 230V
Maximum power 40W
Thermal protection . . . . . Electronic

Caratteristiche elettriche D-RGB-5

Tensione di alimentazione . . . . . .100-240 Vac 50/60Hz
Corrente nominale . . . . . 0.15A @ 230V
Potenza massima 20W
Protezione termica . . . . . Elettronica

Light output source

Type of light output source . . . . . Leds RGB x 3W

Optics

Optical system . . . . . Lenses
Available optics . . . . . 12° - 28° - 40°- 10°x20°

Control

Protocol . . . . . USITT DMX-512
Control channel . . . . . 4 channels in normal mode / 3 channels in 3 Ch mode

Construction

Unit body . . . . . Iron/Aluminium
Treatment . . . . . Scratch resistant black paint
Weather protection rate IP67

Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
http://www.griven.com/ e-mail griven@griven.com
http://www.griven.it/ e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 2.10